УДК. 621.43: 62-66: 62-62

Білоусов Є.В. Дослідження температурних характеристик оптоволоконних датчиків для індицирування робочого процесу двигунів внутрішнього згоряння / Є.В.

Білоусов // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – № 1.

– С. 128-130.

У статті наводиться результаті експериментального

дослідження впливу різних температурних режимів на

характеристики оптоволоконного безінерційного датчика

тиску, що використовується для індицирування робочого

процесу поршневих двигунів внутрішнього згоряння.

Встановлено, що на характер отримуємого сигналу знач-

ний вплив має нелінійність теплових характеристик ви-

промінювача та фотоприймача, у якості яких використо-

вуються напівпровідникові прибори, фотодіод та фото

транзистор, а також теплова нелінійність вбудованого по-

вторювача, виконаного на польовому транзисторі, та роз-

міщеного у корпусі датчика. Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр. 7 назв.